

# NOVITA'

## Valori caratteristici del terreno

Normativa e approcci di calcolo

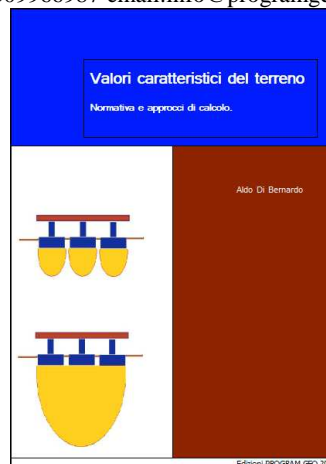
CON SOFTWARE DI CALCOLO

*KappaGeo ver.1.0*

pagine 191 prezzo € 60,00

### Sommario dell'opera

- 1 Introduzione
  - 2 I riferimenti normativi.
    - 2.1 Introduzione
    - 2.2 Eurocodice 7
    - 2.3 D.M. 14.01.2008
    - 2.4 Circolare 02.02.2009
    - 2.5 La necessita' di una stima cautelativa
  - 3 L'approccio statistico
    - 3.1 Introduzione
    - 3.2 Concetti base di statistica.
      - 3.2.1 Probabilità a priori e frequenza.
      - 3.2.2 Distribuzioni di probabilità.
        - 3.2.2.1 Distribuzione normale.
        - 3.2.2.2 Distribuzione lognormale.
        - 3.2.2.3 Media e deviazione standard campionarie.
        - 3.2.2.4 Distribuzione di Student.
      - 3.2.3 Teorema di Bayes.
    - 3.3 Stima dei valori caratteristici.
      - 3.3.1 Introduzione.
      - 3.3.2 Campioni numerosi ( $n \geq 30$ ).
        - 3.3.2.1 Resistenze compensate o non compensate da misure dirette.
        - 3.3.2.2 Resistenze non compensate da misure estrapolate.
      - 3.3.3 Campioni poco numerosi ( $n \geq 5$  e  $n < 30$ ).
        - 3.3.3.1 Resistenze compensate o non compensate da misure dirette.
        - 3.3.3.2 Resistenze non compensate da misure estrapolate.
      - 3.3.4 Campioni estremamente poco numerosi ( $n > 1$  e  $n < 5$ ).
        - 3.3.4.1 Resistenze compensate o non compensate da misure dirette.
        - 3.3.4.2 Resistenze non compensate da misure estrapolate.
    - 3.5 Campione unitario ( $n=1$ ).
    - 3.6 Campione nullo ( $n=0$ ).
  - 3.4 Valori anomali e terreni omogenei.
    - 3.4.1. Individuazione di valori anomali (outlier).
    - 3.4.2. Individuazione di campioni appartenenti a strati omogenei differenti.
    - 3.4.3. Strati omogenei e non.
- 4 L'approccio geotecnico.
  - 4.1 Introduzione
  - 4.2 Valori caratteristici per verifiche allo Stato Limite Ultimo.
    - 4.2.1 Introduzione.
    - 4.2.2 Resistenza al taglio caratteristica in condizioni drenate.
      - 4.2.2.1  $\phi$  tangente e  $\phi$  secante.
      - 4.2.2.2  $\phi$  a volume costante.
      - 4.2.2.3 Determinazione di  $\phi_{c.v.}$ .
    - 4.2.3 Resistenza al taglio caratteristica in condizioni non drenate.
      - 4.2.3.1 Definizione di coesione non drenata.
      - 4.2.3.2 Stima del valore caratteristico di  $c_u$ .
  - 4.3 Valori caratteristici per verifiche allo Stato Limite d'Esercizio.
    - 4.3.1 Introduzione.
    - 4.3.2 Procedimento diretto.
    - 4.3.3 Procedimento inverso.
      - 4.3.3.1 Stima della deformazione massima  $\epsilon_{max}$ .
      - 4.3.3.2 Stima di  $\tau_{mob}$  da prove di laboratorio.
      - 4.3.3.3 Stima di  $\tau_{mob}$  da correlazioni empiriche.
    - 4.3.4 Cedimenti di consolidazione.
- 5 Approccio statistico vs geotecnico.
- 6 Dai valori caratteristici ai valori di progetto.
7. Bibliografia essenziale



## MODULO D'ORDINE

**Desidero acquistare *Valori caratteristici del terreno+programma KappaGeo* al prezzo di euro **60,00** (IVA e spese di spedizione incluse).**

Per ordinare il libro compilare il presente modulo e spedito via fax (n.030.9966987) o via posta alla sede della nostra ditta. Questo consentirà una più rapida evasione del Vostro ordine.

### INDIRIZZO DI FATTURAZIONE

Nome e cognome: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ C.A.P.: \_\_\_\_\_

Tel/Fax: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

P.IVA: \_\_\_\_\_ C.F: \_\_\_\_\_

### INDIRIZZO DI SPEDIZIONE

(solo se diverso da quello di fatturazione)

Cognome e nome: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ C.A.P.: \_\_\_\_\_

### MODALITA' DI PAGAMENTO

ANTICIPATO TRAMITE ASSEGNO

CONTRASSEGNO POSTALE

BONIFICO BANCARIO ANTICIPATO SU C.C. PROGRAM GEO - IBAN: IT66J0200859530000101235566 (allegare ricevuta pagamento)

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Ai sensi del D.Legs. 196/03 in materia di protezione dei dati personali Vi informiamo che, in base ai rapporti commerciali instaurati, utilizzeremo i Vs. dati anagrafici e fiscali esclusivamente per gli adempimenti di legge, nonché per future finalità commerciali. Titolare del trattamento dei dati stessi è la nostra ditta.

**OFFERTA: Nuovo FormulaGeo+Valori caratteristici = 100,00 euro**  
 (IVA e spese di spedizione incluse)